Supplemento ordinario alla "Gazzetta Ufficiale,, n. 35 del 12 febbraio 2005 - Serie generale

Spediz. abb. post. 45% - art. 2, comma 20/b
Legge 23-12-1996, n. 662 - Filiale di Roma

DELLA REPUBBLICA ITALIANA

PARTE PRIMA **Roma - Sabato, 12 febbraio 2005** SI PUBBLICA TUTTI I GIORNI NON FESTIVI

DIREZIONE E REDAZIONE PRESSO IL MINISTERO DELLA GIUSTIZIA - UFFICIO PUBBLICAZIONE LEGGI E DECRETI - VIA ARENULA 70 - 00100 ROMA
AMMINISTRAZIONE PRESSO L'ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO - LIBRERIA DELLO STATO - PIAZZA G. VERDI 10 - 00100 ROMA - CENTRALINO 06 85081

AVVISO AGLI ABBONATI

Si rammenta che la campagna per il rinnovo degli abbonamenti 2005 è terminata il 31 gennaio e che la sospensione degli invii agli abbonati, che entro tale data non hanno corrisposto i relativi canoni, avrà effetto nelle prossime settimane.

N. **19**

MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI

DECRETO 10 gennaio 2005.

Specifiche tecniche delle interfacce radio regolamentate.

SOMMARIO

MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI

DECRETI, DELIBERE E ORDINANZE MINISTERIALI

MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI

DECRETO 10 gennaio 2005.

Specifiche tecniche delle interfacce radio regolamentate.

IL MINISTRO DELLE COMUNICAZIONI

Visto il decreto legislativo 9 maggio 2001, n. 269, riguardante l'attuazione della direttiva 1999/5/CE concernente le apparecchiature radio, le apparecchiature terminali di telecomunicazione ed il reciproco riconoscimento della loro conformità;

Visto il decreto legislativo 1º agosto 2003, n. 259, recante il Codice delle comunicazioni elettroniche;

Visto il decreto legislativo 30 dicembre 2003, n. 366 recante modifiche ed integrazioni al decreto legislativo 30 luglio 1999, n. 300, concernenti le funzioni e la struttura organizzativa del Ministero delle comunicazioni;

Visto il decreto del Presidente della Repubblica 22 giugno 2004, n. 176, recante il regolamento di organizzazione del Ministero delle comunicazioni;

Visto il decreto del Ministro delle comunicazioni 8 luglio 2002 pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana n. 169, del 20 luglio 2002, concernente l'approvazione del piano nazionale di ripartizione delle frequenze;

Viste le notifiche alla Commissione europea n. 2002/298/I e n. 2003/0255/I ai sensi delle disposizioni concernenti le informazioni tecniche di cui alle direttive 98/34/CE e 98/48/CE;

Tenuto conto del parere circostanziato della Commissione europea SG(2003)D/52024 relativo alla notifica n. 2003/0255/I;

Decreta:

Art. 1.

1. Le specifiche tecniche delle interfacce per le apparecchiature radio notificate alla Commissione europea ai sensi dell'art. 4, comma 1, del decreto legislativo 9 maggio 2001, n. 269, sono riportate nelle schede allegate al presente decreto di cui costituiscono parte integrante.

2. Le interfacce di cui al comma 1 sono oggetto di revisione ed integrazione in relazione agli eventuali aggiornamenti al Piano nazionale di ripartizione delle frequenze.

Il presente decreto sarà pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana.

Roma, 10 gennaio 2005

Il Ministro: GASPARRI

MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI

ELENCO DELLE INTERFACCE PER GLI APPARATI RADIOELETTRICI

dal n. 1 al n 66

INTERFACCIA 1

Apparati a corto raggio utilizzati per applicazioni generiche (es. telemetria, telecomandi, allarmi e simili)

Servizio Radio: radiomobile terrestre privato
Regime Autorizzatorio: Libero Uso
Norme tecniche ETSI indicative di riferimento: EN 300 220-1, EN 300 330, EN 300 440

	Bande di frequenze o Canali	Potenza o Intensità di campo	Distanza tra i canali	Ciclo di funzionamento ammesso
a	6765-6795 kHz (1)	42 dBμA/m a 10m (2)	(3)	(4)
b	13553-13567 kHz (1)	42 dBμA/m a 10m (2)	(3)	(4)
c	26,957-27,283 MHz (1)	42 dBμA/m a 10 m (2) 10 mW (5)	(3)	(4)
d	29,700 MHz	10 mW (5)	(10)	Fino al 100%
e	27,515 27,525 27,535 27,545 27,555 27,565 27,575 27,585 MHz	5 mW (5)	10 kHz	10%
f	29,815 29,825 29,835 29,845 29,855 29,865 29,875 29,885 MHz	5 mW (5)	10 kHz	10%
g	30,8625 30,8750 30,8875 30,9000 30,9125 30,9250 30,9375 30,9500 MHz	5 mW (5)	12,5 kHz	10%
h	40,66-40,70 MHz (1)	10 mW (5)	(3)	(4)
i	433,05-434,79 MHz (1) (6)	10 mW (5)	(3)	Fino a 10%
i 1	433,05-434,79 MHz (1) (6) (11)	1 mW (5)	(3)	Fino a 100%
i 2	434,040-434,79 MHz (1) (6)	10 mW (5)	fino a 25 kHz	Fino a 100%
l	868,0-868,6 MHz	25 mW (5)	(3)	Fino a 1%
m	868,7-869,2 MHz	25 mW (5)	(3)	Fino a 0,1%
n	869.3-869.4 MHz (7)	10 mW (5)	25 kHz	(4)
o	869.40-869.65 MHz	25 mW (5)	25 kHz (8)	Fino a 10%
p	869,7-870,0 MHz	5 mW (5)	(3)	Fino a 100%
q	2400,0-2483,5 MHz (1)	10 mW (9)	(3)	(4)
r	5725-5875 MHz (1)	25 mW (9)	(3)	(4)
s	24,00-24,25 GHz (1)	100 mW 9)	(3)	(4)
t	61,0-61,5 GHz (1)	100 mW 9)	(3)	(4)
u	122-123 GHz (1)	100 mW (9)	(3)	(4)
v	244-246 GHz (1)	100 mW (9)	(3)	(4)

Note:

(1) Banda utilizzata anche per applicazioni industriali, scientifiche e mediche (applicazioni ISM secondo la definizione del Radio Regolamento UIT)

(2) Valore massimo consentito

(3) Canalizzazione non fissata. E' consentita la utilizzazione dell'intera banda

(4) Non previsto un limite ben definito

(5) Potenza equivalente irradiata (e.r.p.) massima consentita

(6) Banda nella quale è ammesso l'uso di apparati a corto raggio per comunicazioni in fonia con canalizzazione di 12.5 kHz o 25 kHz limitatamente alla parte della banda 433.050-433.575 kHz non protetta e non attribuita in esclusiva a radioamatori e a servizi di pubblica sicurezza. L'immissione in commercio di apparati atti alla trasmissione audio è ammessa fino al 31 dicembre 2004

(7) E' raccomandato che gli apparati a corto raggio operanti in questa banda utilizzino il protocollo di cui alla norma EN 301 391

(8) Banda utilizzabile interamente anche per un canale dati ad alta velocità

(9) Potenza equivalente irradiata isotropicamente (e.i.r.p.) massima consentita

(10) La massima larghezza di banda del canale è di 12.5 kHz

(11) La densità di potenza è limitata a –13 dBm/10 kHz per canali a larga banda

INTERFACCIA 2

Apparati a corto raggio utilizzati per l'individuazione di vittime da valanga

Servizio Radio: radiomobile terrestre privato
Regime Autorizzatorio: Libero Uso
Norma tecnica ETSI indicativa di riferimento: EN 300 718

	Frequenze	**Intensità di campo**	**Distanza tra i canali**	**Ciclo di funzionamento ammesso**
a	457 kHz	7 dBμA/m a 10 m (1)	(2)	Fino al 100%

Note:
(1) Valore massimo consentito

(2) Onda continua non modulata

INTERFACCIA 3

Apparati a corto raggio operanti in reti radio locali tipo LAN e tipo HIPERLAN

a) Reti radio locali di tipo LAN

Servizio Radio: radiomobile terrestre privato
Regime Autorizzatorio: 1)Proprio Fondo : Libero Uso
2) Fuori dal Proprio Fondo : Autorizzazione Generale
Norma tecnica ETSI indicativa di riferimento: EN 300 328

	Banda di frequenze	Potenza	Distanza tra i canali	Ciclo di funzionamento ammesso
A	2400-2483,5 MHz	100 mW (1) (2)	(3) (4)	(5)

Note:
(1) Potenza equivalente irradiata isotropicamente (e.i.r.p.) massima consentita
(2) Nel caso di spettro allargato a sequenza diretta (DSSS) la massima densità spettrale di potenza è limitata a -20dBW/1 MHz
Nel caso di spettro allargato a salto di frequenza (FHSS) la massima densità spettrale di potenza è limitata a –10dBW/100 kHz
(3) Minima velocità dei dati: 250 kbit/s
(4) Canalizzazione non fissata. E' consentita la utilizzazione dell'intera banda
(5) Non previsto un limite ben definito

b) Reti radio locali ad alta capacità di tipo HIPERLAN
Servizio Radio: radiomobile terrestre privato
Regime Autorizzatorio: 1) Proprio Fondo: Libero Uso
2) Fuori dal Proprio Fondo : Autorizzazione Generale
Norma tecnica ETSI indicativa di riferimento: EN 300 836-1

	Banda di frequenze	Potenza	Distanza Tra i canali	Ciclo di funzionamento ammesso
B	5150-5250 MHz (1)	30 mW (2)	(3)	(4)
C	5150-5350 MHz (1) (5)	200 mW (2)	(3)	(4)
D	5470-5725 MHz (5)	1W (2)	(3)	(4)
E	17,1-17,3 GHz	100 mW (2)	(3)	(4)

Note:
(1) Uso all'interno di edifici
(2) Potenza equivalente irradiata isotropicamente (e.i.r.p.) massima consentita
(3) Canalizzazione non fissata. E' consentita la utilizzazione dell'intera banda
(4) Non previsto un limite ben definito
(5) L'impiego delle HIPERLAN può essere autorizzato soltanto se sono presenti i dispositivi aggiuntivi DFS (selezione dinamica della frequenza) e TPC (controllo della potenza di trasmissione), conformemente a quanto previsto dalla Raccomandazione ERC/DEC(99)23

INTERFACCIA 4

Apparati a corto raggio utilizzati per applicazioni in campo ferroviario

a) Eurobalise
Servizio Radio: radiomobile terrestre privato
Regime Autorizzatorio: Libero Uso
Norma tecnica ETSI indicativa di riferimento: EN 300 330 (vedi annesso 4 Racc. CEPT/ERC 70-03)

	Frequenza	Intensità di campo	Larghezza del canale	Ciclo di funzionamento ammesso
a	27,095 MHz (f_0)	42 dBµA/m a 10 m	10 kHz	(1)

Note:
(1) Non previsto un limite ben definito

b) Euroloop

Servizio Radio: radiomobile terrestre privato
Regime Autorizzatorio: Libero Uso
Norma tecnica ETSI indicativa di riferimento: EN 300 330

	Frequenza	Intensità di campo	Larghezza del canale	Ciclo di funzionamento ammesso
b	4,515 MHz	7 dBµA/m a 10 m	10 kHz	(1)

Note:

(1) Non previsto un limite ben definito

INTERFACCIA 5

Apparati a corto raggio utilizzati per trasporti stradali e telematica del traffico

Servizio Radio: radiomobile terrestre privato
Regime Autorizzatorio: Libero Uso
Norme tecniche ETSI indicative di riferimento: EN 300 674, EN 301 091, ES 200 674-1, ES 200 674-2

	Banda di frequenze	Potenza	Distanza tra i canali	Ciclo di funzionamento ammesso
a	5795-5805 MHz (1)	8 W (2)	(3)	(4)
b	5805-5815 MHz (5)	8 W (2)	(3)	(4)
c	76-77 GHz (6)	(7)	(8)	(4)

Note:

(1)Per comunicazioni da strada a veicolo, in particolare (ma non esclusivamente) per sistemi di pagamento del pedaggio
(2)Potenza equivalente irradiata isotropicamente (e.i.r.p.) massima consentita
(3)Per sistemi con distanza tra i canali 5 MHz le frequenze sono 5800 MHz – 2,5 MHz; 5800 MHz + 2,5 MHz; 5810 MHz – 2,5 MHz; 5810 MHz + 2,5 MHz
Per sistemi con distanza tra i canali 10 MHz le frequenze sono 5800 MHz e 5810 MHz
(4)Non previsto un limite ben definito
(5)5805-5815 MHz utilizzabile su base nazionale per sistemi per accessi stradali a più corsie, in particolare, ma non esclusivamente, per il pagamento di pedaggi
(6)Per sistemi radar di veicoli
(7)55 dBm potenza di picco; 50 dBm potenza media; 23,5 dBm potenza media per radar ad impulsi
(8)Canalizzazione non fissata. E' consentita la utilizzazione dell'intera banda

INTERFACCIA 6

Apparati a corto raggio utilizzati per il rilievo di movimenti e per segnalazioni d'avvertimento

Servizio Radio: radiomobile terrestre privato
Regime Autorizzatorio: Libero Uso
Norma tecnica ETSI indicativa di riferimento: EN 300 440

	Banda di frequenze	Potenza	Distanza tra i canali	Ciclo di funzionamento ammesso
a	9500-9975 MHz	25 mW (1)	(2)	(3)
b	10,5-10,6 GHz	500 mW (1)	(2)	(3)
c	13.4-14 GHz	25 mW (1)	(2)	(3)
d	24.05-24.25 GHz	100 mW (1)	(2)	(3)
e	2400-2483,5 MHz	25 mW (1)	(2)	(3)

Note:

(1) Potenza equivalente irradiata isotropicamente (e.i.r.p.) massima consentita

(2) Canalizzazione non fissata. E' consentita la utilizzazione della intera banda

(3) Non previsto un limite ben definito

INTERFACCIA 7

Apparati a corto raggio utilizzati per allarmi

Servizio Radio: radiomobile terrestre privato
Regime Autorizzatorio: Libero Uso
Norme tecniche ETSI indicative di riferimento: EN 300 220-1, EN 300 220-2

	Banda di frequenze	Potenza	Distanza tra i canali	Ciclo di funzionamento ammesso
a	868,6-868,7 MHz (1)	10 mW (2)	25 kHz	Fino al 0.1%
b	869,25-869,30 MHz	10 mW (2)	25 kHz	Fino al 0.1%
c	869,65-869,70 MHz	25 mW (2)	25 kHz	Fino al 10%
d	869,20-869,25 MHz (3)	10 mW (2)	25 kHz	Fino al 0.1%

Note:

(1) Banda utilizzabile interamente per un canale dati ad alta velocità

(2) Potenza equivalente irradiata (e.r.p.) massima consentita

(3) Banda da utilizzare per allarmi per necessità sociali (ad es. telesoccorso per anziani e disabili)

INTERFACCIA 8

Apparati a corto raggio utilizzati come telecomandi dilettantistici

Servizio Radio: radiomobile terrestre privato
Regime Autorizzatorio: Libero Uso
Tipo di antenna: antenna esterna dedicata
Norma tecnica ETSI indicativa di riferimento: EN 300 220-1

	Frequenze	Potenza	Distanza tra i canali	Ciclo di funzionamento ammesso
a	26,995 27,045 27,095 27,145 27,195 27,235 27,275 MHz	100 mW (1)	10 kHz	(2)
b	40,665 40,675 40,685 40,695 40,715 40,725 40.735 40,765 40,775 40,785 40,815 40,825 40,835 40,865 40,875 MHz	100 mW (1)	10 kHz	(2)
c	72,080 72,240 MHz	100 mW (1)	10 kHz	(2)
d	34,995-35,225 MHz (3)	100 mW (1)	10 kHz	(2)

Note:

(1) Potenza equivalente irradiata (e.r.p.) massima consentita

(2) Non previsto un limite ben definito

(3) Soltanto per aeromodelli

INTERFACCIA 9

Apparati a corto raggio di tipo induttivo

Servizio Radio: radiomobile terrestre privato
Regime Autorizzatorio: Libero Uso
Norma tecnica ETSI indicativa di riferimento: EN 300 330

	Banda di frequenze	Intensità di campo	Distanza tra i canali	Ciclo di funzionamento ammesso
a	9-59,750 kHz	72 dBμA/m a 10 m (a 30 kHz discesa di 3 dB/ottava) (1) (2)	(3)	(4)
b	59,750-60,250 kHz	42 dBμA/m a 10 m (2)	(3)	(4)
c	60,250-70 kHz	69 dBμA/m a 10 m (a 30 kHz discesa di 3 dB/ottava) (1) (2)	(3)	(4)
d	70-119 kHz	42 dBμA/m a 10 m (2)	(3)	(4)
e	119-135 kHz	66 dBμA/m a 10 m (a 30 kHz discesa di 3 dB/ottava) (1) (2)	(3)	(4)
e	6765-6795 kHz	42 dBμA/m a 10 m (5)	(3)	(4)
f	13,553-13,567 MHz	42 dBμA/m a 10 m (6)	(3)	(4)
g	7400-8800 kHz	9 dBμA/m a 10 m	(3)	(4)
h	26,957-27,283 MHz	42 dBμA/m a 10 m	(3)	(4)

Note:

(1) L'intensità di campo di 72 dBμA/m è ridotta di 10 x log (area/0.16 mq) per le antenne integrate e esterne dedicate ad anello (loop coil) con area tra 0.005 mq e 0.16 mq; la stessa intensità di campo di 72 dBμA/m è ridotta di 10 dB per le antenne di area minore di 0.005 mq
(2) da 9 kHz a 30 kHz: 72 dBμA/m a 10 m
da 30 kHz a 70 kHz: diminuzione lineare da 72 dBμA/m di 3,5 dB/ottava
da 59,750 kHz a 60,250 kHz e da 70 kHz a 119 kHz: 42 dBμA/m
da 119 kHz a 135 kHz: diminuzione lineare da 66 dBμA/m di 3,5 dB/ottava
(3) Canalizzazione non fissata. E' consentita la utilizzazione dell'intera banda
(4) Non previsto un limite ben definito
(5) da 6765 kHz a 6795 kHz: 42 dBμA/m
da 6630 kHz a 6765 kHz e da 6795 kHz a 6930 kHz: 9dBμA/m
sotto 6630 kHz e oltre 6930 kHz: -1 dBμA/m
(6) da 13,553 kHz a 13,567 kHz: 42 dBμA/m
da 13,410 kHz a 13,553 kHz e da 13,567 a 13,710 kHz: 9 dBμA/m
sotto 13,410 kHz e oltre 13,710 kHz: -3,5 dBμA/m

INTERFACCIA 10

Apparati a corto raggio utilizzati come radiomicrofoni

Servizio Radio: radiomobile terrestre privato
Regime Autorizzatorio: Banda a) d) e) Libero Uso
Banda b) e c) Autorizzazione Generale
Norma tecnica ETSI indicativa di riferimento: EN 300 422

	Banda di frequenze	Potenza	Distanza tra i canali	Ciclo di funzionamento ammesso
a (1)	41,0 – 43,6 MHz	10 mW (3)	50 kHz (4)	Fino al 100%
b (2)	174-223 MHz (5)	10 mW (3) (6) 50 mW (3) (7)	200 kHz (4)	Fino al 100%
c (2)	470-854 MHz (5)	10 mW (3) (6) 50 mW (3) (7)	200 kHz (4)	Fino al 100%
d	173,965-174,015 MHz (8)	2 mW (3)	50 kHz (4)	Fino al 100%
e	863-865 MHz (9)	10 mW (3)	200 kHz (4)	Fino al 100%

Note:

(1) banda di frequenze assegnata a radiomicrofoni a banda stretta

(2) banda di frequenze assegnata a radiomicrofoni a banda larga professionali

(3) Potenza equivalente irradiata (e.r.p.) massima consentita

(4) Distanza tra i canali massima consentita

(5) Banda utilizzabile per radiomicrofoni da portare sul corpo

(6) Potenza massima consentita per radiomicrofoni di tipo portatile

(7) Potenza massima consentita per radiomicrofoni da portare sul corpo

(8) Banda utilizzabile per apparti in ausilio di handiccapati

(9) In caso di sistemi analogici la massima larghezza di banda occupata non dovrebbe eccedere 300kHz

INTERFACCIA 11

Apparati a corto raggio utilizzati per applicazioni medicali di debolissima potenza

Servizio Radio: radiomobile terrestre privato

Regime Autorizzatorio: Libero Uso

Norme tecniche ETSI indicative di riferimento: EN 301 839

	Banda di frequenze	**Potenza**	**Distanza tra i canali**	**Ciclo di funzionamento ammesso**
a	402-405 MHz	25 µW (1)	25 kHz (2)	(3)

Note:

(1) Potenza equivalente irradiata (e.r.p.) massima consentita

(2) E' ammesso che un singolo trasmettitore combini più canali adiacenti per utilizzare una larghezza di banda massima di 300 kHz

(3) Non previsto un limite ben definito

INTERFACCIA 12

Apparati radioelettrici di debole potenza operanti in modulazione di frequenza nella banda cittadina (CB)

Servizio Radio: radiomobile terrestre privato

Regime Autorizzatorio: Autorizzazione Generale

Norma tecnica ETSI indicativa di riferimento: EN 300 135

Frequenze	Potenza	Distanza tra i canali	Tipo di modulazione
26,965 MHz, 26,975 MHz, 26,985 MHz, 27,005 MHz, 27,015 MHz, 27,025 MHz, 27,035 MHz, 27,055 MHz, 27,065 MHz, 27,075 MHz, 27,085 MHz, 27,105 MHz, 27,115 MHz, 27,125 MHz, 27,135 MHz, 27,155 MHz, 27,165 MHz, 27,175 MHz, 27,185 MHz, 27,205 MHz, 27,215 MHz, 27,225 MHz, 27,235 MHz, 27,245 MHz, 27,255 MHz, 27,265 MHz, 27,275 MHz, 27,285 MHz, 27,295 MHz, 27,305 MHz, 27,315 MHz, 27,325 MHz, 27,335 MHz, 27,345 MHz, 27,355 MHz, 27,365 MHz, 27,375 MHz, 27,385 MHz, 27,395 MHz, 27,405 MHz	4 W (1)	10 kHz	Angolare

Note:
(1) Potenza di uscita massima consentita o, per apparati muniti di antenna incorporata, potenza apparente irradiata massima consentita.

INTERFACCIA 13

Apparati radioelettrici di debole potenza operanti in modulazione di ampiezza nella banda cittadina (CB)

Servizio Radio: radiomobile terrestre privato

Regime Autorizzatorio: Autorizzazione Generale

Norma tecnica ETSI indicativa di riferimento: EN 300 433

Frequenze	Potenza	Distanza tra i canali	Tipo di modulazione
26,965 MHz, 26,975 MHz, 26,985 MHz, 27,005 MHz, 27,015 MHz, 27,025 MHz, 27,035 MHz, 27,055 MHz, 27,065 MHz, 27,075 MHz, 27,085 MHz, 27,105 MHz, 27,115 MHz, 27,125 MHz, 27,135 MHz, 27,155 MHz, 27,165 MHz, 27,175 MHz, 27,185 MHz, 27,205 MHz, 27,215 MHz, 27,225 MHz, 27,235 MHz, 27,245 MHz, 27,255 MHz, 27,265 MHz, 27,275 MHz, 27,285 MHz, 27,295 MHz, 27,305 MHz, 27,315 MHz, 27,325 MHz, 27,335 MHz, 27,345 MHz, 27,355 MHz, 27,365 MHz, 27,375 MHz, 27,385 MHz, 27,395 MHz, 27,405 MHz	5 W (1) 1 W (2)	10 kHz	Ampiezza a doppia banda laterale e ampiezza a banda laterale unica

Note:
(1) Potenza di uscita massima
(2) Potenza equivalente irradiata massima consentita

INTERFACCIA 14

Apparati radioelettrici di debole potenza utilizzati in ausilio alla sicurezza ed al soccorso sulle strade, alla vigilanza del traffico, anche dei trasporti a fune, delle foreste, della disciplina della caccia e della sicurezza notturna

Servizio Radio: radiomobile terrestre privato

Regime Autorizzatorio: Autorizzazione generale

Norma tecnica ETSI indicativa di riferimento: EN 300 135

Frequenze	Potenza	Distanza tra i canali	Tipo di modulazione
26,875 MHz - 26,885 MHz	4 W (1)	10 kHz	Angolare
43,3000 MHz - 43,3125 MHz 43,3250 MHz - 43,3375 MHz 43,3500 MHz - 43,3625 MHz	4 W (1)	12,5 kHz	Angolare

Note:
(1) Potenza di uscita massima consentita o, per apparati muniti di antenna incorporata, potenza apparente irradiata massima consentita.

INTERFACCIA 15

Apparati radioelettrici di debole potenza utilizzati in ausilio alle imprese industriali, commerciali, artigiane ed agricole

Servizio Radio: radiomobile terrestre privato

Regime Autorizzatorio: Autorizzazione generale

Norma tecnica ETSI indicativa di riferimento: EN 300 135

Frequenze	Potenza	Distanza tra i canali	Tipo di modulazione
26,895 MHz - 26,905 MHz	4 W (1)	10 kHz	Angolare
43,3750 MHz - 43,3875 MHz 43,4000 MHz - 43,4125 MHz 43,4250 MHz - 43,4375 MHz	4 W (1)	12,5 kHz	Angolare

Note:
(1) Potenza di uscita massima consentita o, per apparati muniti di antenna incorporata, potenza apparente irradiata massima consentita.

INTERFACCIA 16

Apparati radioelettrici di debole potenza utilizzati per collegamenti riguardanti la sicurezza della vita umana in mare, o comunque di emergenza, fra piccole imbarcazioni e stazioni di base collocate esclusivamente presso sedi di organizzazioni nautiche, nonché per collegamenti di servizio fra diversi punti di una stessa nave

Servizio Radio: radiomobile terrestre privato

Regime Autorizzatorio: Autorizzazione generale

Norma tecnica ETSI indicativa di riferimento: EN 300 135

Frequenze	Potenza	Distanza tra i canali	Tipo di modulazione
26,915 MHz - 26,925 MHz 26,935 MHz	4 W (1)	10 kHz	Angolare
43,4500 MHz - 43,4625 MHz 43,4750 MHz - 43,4875 MHz	4 W (1)	12,5 kHz	Angolare

Note:
(1) Potenza di uscita massima consentita o, per apparati muniti di antenna incorporata, potenza apparente irradiata massima consentita.

INTERFACCIA 17

Apparati radioelettrici di debole potenza utilizzati in ausilio ad attività sportive ed agonistiche

Servizio Radio: radiomobile terrestre privato

Regime Autorizzatorio: Autorizzazione Generale

Norma tecnica ETSI indicativa di riferimento: EN 300 135

Frequenze	Potenza	Distanza tra i canali	Tipo di modulazione
26,945 MHz - 26,955 MHz	4 W (1)	10 kHz	Angolare
43,5000 MHz - 43,5125 MHz 43,5250 MHz - 43,5375 MHz	4 W (1)	12,5 kHz	Angolare

Note:
(1) Potenza di uscita massima consentita o, per apparati muniti di antenna incorporata, potenza apparente irradiata massima consentita.

INTERFACCIA 18

Apparati radioelettrici di debole potenza utilizzati in ausilio alle attività professionali, sanitarie ed alle attività direttamente ad esse collegate

Servizio Radio: radiomobile terrestre privato

Regime Autorizzatorio: Autorizzazione Generale

Norma tecnica ETSI indicativa di riferimento: EN 300 135

Frequenze	Potenza	Distanza tra i canali	Tipo di modulazione
26,855 MHz - 26,865 MHz	4 W (1)	10 kHz	Angolare
43,5500 MHz - 43,5625 MHz 43,5750 MHz - 43,5875 MHz	4 W (1)	12,5 kHz	Angolare

Note:
(1) Potenza di uscita massima consentita o, per apparati muniti di antenna incorporata, potenza apparente irradiata massima consentita.

INTERFACCIA 19

Apparati radioelettrici utilizzati per collegamenti audio a larga banda

Servizio Radio: radiomobile terrestre privato

Regime Autorizzatorio: Autorizzazione Generale

Norma tecnica ETSI indicativa di riferimento: EN 300 454

Banda di frequenze	Potenza	Distanza tra i canali	Ciclo di funzionamento ammesso
174-223 MHz 470-854 MHz	5 W (1)	200 kHz	Fino al 100%

Note:
(1) Potenza massima consentita

INTERFACCIA 20

Sistemi cercapersone di tipo radioelettrico

Trasmettitore di chiamata

Servizio Radio: radiomobile terrestre privato

Regime Autorizzatorio: Autorizzazione Generale

Norma tecnica ETSI indicativa di riferimento: EN 300 224

	Frequenze	Potenza	Distanza tra i canali	Tipo di modulazione
a	26,190 MHz, 26,200 MHz, 26,210 MHz, 26,340 MHz, 26,350 MHz, 26,360 MHz, 26,490 MHz, 26,500 MHz, 26,510 MHz	5 W (1)	10 kHz	Angolare
b	40,0125 MHz, 40,0250 MHz, 40,0375 MHz, 40,0500 MHz, 40,0625 MHz, 40,0750 MHz, 40,0875 MHz	5 W (1)	12,5 kHz	Angolare
c	459,650 MHz / 469,650 MHz	5 W (1)	12,5 kHz	Angolare

Note:
(1) Potenza massima consentita, compresa quella equivalente irradiata per gli apparati dotati di antenna incorporata

Trasmettitore di risposta

Servizio Radio: radiomobile terrestre privato

Regime Autorizzatorio: Autorizzazione Generale

Norma tecnica ETSI indicativa di riferimento: EN 300 224

Frequenze	Potenza	Distanza tra i canali	Tipo di modulazione
161,000 MHz / 161,100 MHz	50 mW (1)	12,5 kHz	Angolare

Note:
(1) Potenza massima consentita, compresa quella equivalente irradiata per gli apparati dotati di antenna incorporata

INTERFACCIA 21

Sistemi cercapersone di tipo induttivo

Trasmettitore di chiamata

Servizio Radio: radiomobile terrestre privato

Regime Autorizzatorio: Autorizzazione Generale

Norma tecnica ETSI indicativa di riferimento: EN 300 224

Frequenze: < 135 kHz

Potenza: < 20 W

Trasmettitore di risposta

Servizio Radio: radiomobile terrestre privato

Regime Autorizzatorio: Autorizzazione Generale

Norma tecnica ETSI indicativa di riferimento: EN 300 224

requenze	Potenza	Distanza tra i canali	Tipo di modulazione
161,000 MHz / 161,100 MHz	50 mW (1)	12,5 kHz	Angolare

Note:
(1) Potenza massima consentita, compresa quella equivalente irradiata per gli apparati dotati di antenna incorporata

INTERFACCIA 22

Apparati radioelettrici di tipo telefonico senza cordone in tecnica analogica denominati CT1

Servizio Radio: radiomobile terrestre privato

Regime Autorizzatorio: Libero Uso

Norma tecnica ETSI indicativa di riferimento: ETS 300 235

Bande di frequenze	Potenza	Distanza tra i canali	Tipo di modulazione
914-915 MHz, 959-960 MHz (1)	10 mW (2)	25 kHz	Angolare

Note:
(1) L'utilizzazione di tali bande è consentita fino al 31.12.05.
(2) Potenza equivalente irradiata (e.r.p.) massima consentita

INTERFACCIA 23

Sistemi multiaccesso di tipo numerico autogestito (TETRA)

Servizio Radio: radiomobile terrestre privato

Regime Autorizzatorio: Autorizzazione Generale

Norme tecniche di riferimento:

ETSI: Norme EN 300 392, EN 300 394-1, EN 303 035-1, EN 303 035-2;

CEPT: Raccomandazione CEPT/ERCREC 99(04)

Bande di frequenza: 452-455 MHz; 462-465 MHz

Passo di canalizzazione: 25 kHz

Identificazione dei protocolli: quelli previsti dalle norme ETSI EN 300 392,

ETS 300 394-2, EN 303 035-1, EN 303 035-2

Specifici parametri di configurazione in funzione della rete: quelli riportati nella

documentazione presentata dal richiedente la licenza di utilizzazione dell'impianto

Elementi di identificazione di eventuali codificatori vocali: quelli riportati nella documentazione

presentata dal richiedente la licenza di utilizzazione dell'impianto

Note

(1) La licenza individuale è riferita ai sistemi TETRA utilizzati per fornire un dato servizio, non ai relativi apparati terminali il cui numero può essere limitato solo per ragioni di efficienza.

(2) Non è ammesso il DMO (Direct Mode Operation).

INTERFACCIA 24

Sistemi multiaccesso di tipo numerico a gestione centralizzata (TETRA)

Servizio Radio: radiomobile terrestre a gestione centralizzata

Regime Autorizzatorio: (1) Autorizzazione Generale

Norme tecniche di riferimento:

ETSI: Norme EN 300 392, EN 300 394-1, EN 303 035-1, EN 303 035-2;

CEPT: Raccomandazione CEPT/ERCREC 99(04)

Bande di frequenza: 452-455 MHz; 462-465 MHz

Passo di canalizzazione: 25 kHz

Identificazione dei protocolli: quelli previsti dalle norme ETSI EN 300 392,

ETS 300 394-2, EN 303 035-1, EN 303 035-2.

Specifici parametri di configurazione in funzione della rete: quelli riportati nella

documentazione presentata dal richiedente la licenza di utilizzazione dell'impianto

Elementi di identificazione di eventuali codificatori vocali: quelli riportati nella documentazione

presentata dal richiedente la licenza di utilizzazione dell'impianto

Note:

(1) La licenza individuale è riferita ai sistemi TETRA utilizzati per fornire un dato servizio, non ai relativi apparati terminali il cui numero può essere limitato solo per ragioni di efficienza.
(2) Non è ammesso il DMO (Direct Mode Operation).

INTERFACCIA 25

Apparati radioelettrici di tipo fisso ad onde metriche utilizzati a bordo delle navi mercantili e da diporto (1)

Servizio Radio: radiomobile marittimo

Regime Autorizzatorio: Licenza di stazione (art.8 comma 3 del DPR n.447 del 2001)

Norma tecnica ETSI indicativa di riferimento: EN 300 162

Bande di frequenze	Potenza	Distanza tra i canali	Tipo di modulazione
156,025-157,425 MHz 160,625-160,950 MHz 161,500-162,025 MHz	25 W (2) (3) (4)	25 kHz	Angolare

Note:

(1) Queste apparecchiature radio che non rientrano nell'ambito delle direttiva 1996/98/CE sono tenute a rispettare le disposizioni della direttiva 1999/5/CE concernente le apparecchiature radio e le apparecchiature terminali di telecomunicazione.

(2) Se l'apparato è destinato ad imbarcazioni non soggette a SOLAS e non adibite al trasporto di materiali infiammabili, non è richiesto che entrambi i poli di alimentazione siano isolati da massa (ground floating)

(3) Potenza di uscita massima consentita

(4) La potenza non deve essere inferiore a 6 W

(5) La potenza deve potersi ridurre a 1 W o meno con comando esterno.

INTERFACCIA 26

Apparati radioelettrici di tipo portatile ad onde metriche utilizzati a bordo delle navi mercantili e da diporto

Servizio Radio: radiomobile marittimo

Regime Autorizzatorio: Licenza di stazione (art. 8 comma 3 del DPR n.447 del 2001)

Norma tecnica ETSI indicativa di riferimento: EN 301 178

Bande di frequenze	Potenza	Distanza tra i canali	Tipo di modulazione
156,025-157,425 MHz 160,625-160,950 MHz 161,500-162,025 MHz	6 W (1) (2)	25 kHz	Angolare

Note:

(1) Queste apparecchiature radio che non rientrano nell'ambito delle direttiva 1996/98/CE sono tenute a rispettare le disposizioni della direttiva 1999/5/CE concernente le apparecchiature radio e le apparecchiature terminali di telecomunicazione.

(2) Potenza di uscita massima consentita

(3) La potenza deve potersi ridurre a 1 W o meno con comando esterno.

INTERFACCIA 27

Apparati radioelettrici ad onde metriche utilizzati a bordo delle navi mercantili e da diporto in “acque interne”

Servizio Radio: radiomobile marittimo

Regime Autorizzatorio: Licenza di stazione (art.8.comma 3 del DPR n.447 del 2001)

Norma tecnica ETSI indicativa di riferimento: EN 300 698

Bande di frequenze	Potenza	Distanza tra i canali	Tipo di modulazione
156,025-157,425 MHz 160,625-160,950 MHz 161,500-162,025 MHz	25 W (1) (2) (3)	25 kHz	Angolare

Note:

(1) Queste apparecchiature radio che non rientrano nell'ambito delle direttiva 1996/98/CE sono tenute a rispettare le disposizioni della direttiva 1999/5/CE concernente le apparecchiature radio e le apparecchiature terminali di telecomunicazione.
(2) Potenza di uscita massima consentita
(3) La potenza non deve essere inferiore a 6 W
(4) La potenza deve potersi ridurre a 1 W o meno con comando esterno.

INTERFACCIA 28

Apparati radioelettrici in banda UHF utilizzati per comunicazioni a bordo delle navi mercantili e da diporto

Servizio Radio: radiomobile marittimo

Regime Autorizzatorio: autorizzazione generale, con conferimento di diritto d'uso

Norma tecnica ETSI indicativa di riferimento: EN 300 720

Frequenze in funzionamento simplex: 457,525 MHz - 457,500 MHz - 457,575 MHz - 467,525 MHz 467,500 MHz - 467,575 MHz

Frequenze in funzionamento duplex:

frequenze di trasmissione	frequenze di ricwzione
467,525 MHz	457,525 MHz
467,500 MHz	457,500 MHz
467,575 MHz	457,575 MHz

Potenza di uscita massima consentita: 2W**Distanza tra i canali:** 25 kHz

Tipo di modulazione: Angolare

Note:

(1) Queste apparecchiature radio che non rientrano nell'ambito delle direttiva 1996/98/CE sono tenute a rispettare le disposizioni della direttiva 1999/5/CE concernente le apparecchiature radio e le apparecchiature terminali di telecomunicazione.

INTERFACCIA 29

Sistemi ponti radio punto-multipunto per collegamenti rurali

Bande di frequenze: 2040 ÷ 2110 MHz ; 2215 ÷ 2290 MHz

Servizio radio: Fisso (*)

Regime Autorizzatorio: Autorizzazione Generale

Norme tecniche indicative di riferimento: EN 301 753; ETS 300 636 (classi climatiche ETS 300 019: 3.1 , 3.2 indoor; 4.1 , 4.1E outdoor)

Distanza tra canali: secondo CEPT/ERC/REC 13-01 Annesso C

(*) Nota generale:

1.- Gli apparati destinati agli operatori di servizi pubblici di telecomunicazioni debbono rispettare ulteriori requisiti per assicurare la compatibilità con le rispettive reti.

2.- Le interconnessioni con apparati del servizio fisso punto-punto da parte di soggetti non autorizzati sono illegali. Anche nel caso del servizio fisso punto-multipunto, quando le apparecchiature radio terminali sono gestite direttamente dall'operatore licenziatario e non da singoli utenti, le interconnessioni da parte di soggetti non autorizzati sono illegali.

INTERFACCIA 30

Sistemi ponti radio ad alta capacità trasmissiva

Banda di frequenze: 3600 ÷ 4200 MHz

Servizio radio: Fisso (*)

Regime Autorizzatorio: Autorizzazione Generale

Norme tecniche indicative di riferimento: EN 301 751; EN 301 127; EN 300 234 (classi climatiche ETS 300 019: 3.1 , 3.2 indoor; 4.1 , 4.1E outdoor)

Distanza tra canali: CEPT/ERC/REC 12-08 (annesso A-parte 2)

(*) Nota generale:

1.- Gli apparati destinati agli operatori di servizi pubblici di telecomunicazioni debbono rispettare ulteriori requisiti per assicurare la compatibilità con le rispettive reti.

2.- Le interconnessioni con apparati del servizio fisso punto-punto da parte di terzi sono illegali. Anche nel caso del servizio fisso punto-multipunto, quando le apparecchiature radio terminali sono gestite direttamente dall'operatore licenziatario e non da singoli utenti, le interconnessioni da parte di terzi sono illegali.

INTERFACCIA 31

Sistemi ponti radio ad alta capacità trasmissiva

Banda di frequenze: 5925 ÷ 6425 MHz

Servizio radio: Fisso (*)

Regime Autorizzatorio: Autorizzazione Generale

Norme tecniche indicative di riferimento: EN 301 751; EN 301 127; EN 300 234 (classi climatiche ETS 300 019: 3.1 , 3.2 indoor; 4.1 , 4.1E outdoor)

Distanza tra canali: CEPT/ERC/REC 14-01

(*) Nota generale:

1.- Gli apparati destinati agli operatori di servizi pubblici di telecomunicazioni debbono rispettare ulteriori requisiti per assicurare la compatibilità con le rispettive reti.

2.- Le interconnessioni con apparati del servizio fisso punto-punto da parte di terzi sono illegali. Anche nel caso del servizio fisso punto-multipunto, quando le apparecchiature radio terminali sono gestite direttamente dall'operatore licenziatario e non da singoli utenti, le interconnessioni da parte di terzi sono illegali.

INTERFACCIA 32

Sistemi ponti radio ad alta capacità trasmissiva

Banda di frequenze: 6425 ÷ 7125 MHz

Servizio radio: Fisso (*)

Regime Autorizzatorio: Autorizzazione Generale

Norme tecniche indicative di riferimento: EN 301 751; EN 301 461; EN 301 277; EN 300 234 per quanto applicabile (classi climatiche ETS 300 019: 3.1 , 3.2 indoor; 4.1 , 4.1E outdoor)

Distanza tra canali: CEPT/ERC/REC 14-02

(*) Nota generale:

1.- Gli apparati destinati agli operatori di servizi pubblici di telecomunicazioni debbono rispettare ulteriori requisiti per assicurare la compatibilità con le rispettive reti.

2.- Le interconnessioni con apparati del servizio fisso punto-punto da parte di terzi sono illegali. Anche nel caso del servizio fisso punto-multipunto, quando le apparecchiature radio terminali sono gestite direttamente dall'operatore licenziatario e non da singoli utenti, le interconnessioni da parte di terzi sono illegali.

INTERFACCIA 33

Sistemi ponti radio a media ed alta capacità trasmissiva

Banda di frequenze: 7125 ÷ 7250 MHz ; 7300 ÷ 7750 MHz

Servizio radio: Fisso (*)

Regime Autorizzatorio: Autorizzazione Generale

Norme tecniche indicative di riferimento: EN 301 751; EN 300 234; EN 301 127; EN 301 216

(classi climatiche ETS 300 019: 3.1 , 3.2 indoor; 4.1 , 4.1E outdoor)

Distanza tra canali: ITU-R F.385-6

(*) Nota generale:

1.- Gli apparati destinati agli operatori di servizi pubblici di telecomunicazioni debbono rispettare ulteriori requisiti per assicurare la compatibilità con le rispettive reti.

2.- Le interconnessioni con apparati del servizio fisso punto-punto da parte di terzi sono illegali. Anche nel caso del servizio fisso punto-multipunto, quando le apparecchiature radio terminali sono gestite direttamente dall'operatore licenziatario e non da singoli utenti, le interconnessioni da parte di terzi sono illegali.

INTERFACCIA 34

Sistemi ponti radio ad alta capacità trasmissiva

Banda di frequenze: 10,7 ÷ 11,7 GHz

Servizio radio: Fisso (*)

Regime Autorizzatorio: Autorizzazione Generale

Norme tecniche indicative di riferimento: EN 301 751; EN 301 461; EN 301 277; EN 300 234

per quanto applicabile (classi climatiche ETS 300 019: 3.1 , 3.2 indoor; 4.1 , 4.1E outdoor)

Distanza tra canali: CEPT/ERC/REC 12-06 (fig. 2)

(*) Nota generale:

1.- Gli apparati destinati agli operatori di servizi pubblici di telecomunicazioni debbono rispettare ulteriori requisiti per assicurare la compatibilità con le rispettive reti.

2.- Le interconnessioni con apparati del servizio fisso punto-punto da parte di terzi sono illegali. Anche nel caso del servizio fisso punto-multipunto, quando le apparecchiature radio terminali sono gestite direttamente dall'operatore licenziatario e non da singoli utenti, le interconnessioni da parte di terzi sono illegali.

INTERFACCIA 35

Sistemi ponti radio a piccola e media capacità trasmissiva

Banda di frequenze: 12,75 ÷ 13,25 GHz

Servizio radio: Fisso (*)

Regime Autorizzatorio: Autorizzazione Generale

Norme tecniche indicative di riferimento: EN 301 751; EN 301 127; EN 300 234 ; EN 301 128; EN 300 639; EN 300 786 (classi climatiche ETS 300 019: 3.1 , 3.2 indoor; 4.1 , 4.1E outdoor)

Distanza tra canali: CEPT/ERC/REC 12-02

(*) Nota generale:

1.- Gli apparati destinati agli operatori di servizi pubblici di telecomunicazioni debbono rispettare ulteriori requisiti per assicurare la compatibilità con le rispettive reti.

2.- Le interconnessioni con apparati del servizio fisso punto-punto da parte di terzi sono illegali. Anche nel caso del servizio fisso punto-multipunto, quando le apparecchiature radio terminali sono gestite direttamente dall'operatore licenziatario e non da singoli utenti, le interconnessioni da parte di terzi sono illegali.

INTERFACCIA 36

Sistemi ponti radio a piccola e media capacità trasmissiva

Bande di frequenze: 14,50 ÷ 14,62 GHz ; 15,23 ÷ 15,35 GHz

Servizio radio: Fisso (*)

Regime Autorizzatorio: Autorizzazione Generale

Norme tecniche indicative di riferimento: EN 301 751; EN 300 234 ; EN 301 128; EN 301 127; EN 300 639; EN 300 786 (classi climatiche ETS 300 019: 3.1 , 3.2 indoor; 4.1 , 4.1E outdoor)

Distanza tra canali: CEPT/ERC/REC 12-07

(*) Nota generale:

1.- Gli apparati destinati agli operatori di servizi pubblici di telecomunicazioni debbono rispettare ulteriori requisiti per assicurare la compatibilità con le rispettive reti.

2.- Le interconnessioni con apparati del servizio fisso punto-punto da parte di terzi sono illegali. Anche nel caso del servizio fisso punto-multipunto, quando le apparecchiature radio terminali sono gestite direttamente dall'operatore licenziatario e non da singoli utenti, le interconnessioni da parte di terzi sono illegali.

INTERFACCIA 37

Sistemi ponti radio a piccola, media ed alta capacità trasmissiva

Banda di frequenze: 17,7 ÷ 19,7 GHz

Servizio radio: Fisso (*)

Regime Autorizzatorio: Autorizzazione Generale

Norme tecniche indicative di riferimento: EN 301 751; EN 301 128; ETS 300 639 ; ETS 300 786 ; EN 300 430 ; (classi climatiche ETS 300 019: 3.1 , 3.2 indoor; 4.1 , 4.1E outdoor)

Distanza tra canali: ITU-R F.595-6 (CEPT/ERC/REC 12-03)

(*) Nota generale:

1.- Gli apparati destinati agli operatori di servizi pubblici di telecomunicazioni debbono rispettare ulteriori requisiti per assicurare la compatibilità con le rispettive reti.

2.- Le interconnessioni con apparati del servizio fisso punto-punto da parte di terzi sono illegali. Anche nel caso del servizio fisso punto-multipunto, quando le apparecchiature radio terminali sono gestite direttamente dall'operatore licenziatario e non da singoli utenti, le interconnessioni da parte di terzi sono illegali.

INTERFACCIA 38

Sistemi ponti radio a piccola, media ed alta capacità trasmissiva

Banda di frequenze: 22,000 ÷ 22,330 GHz ; 23,000 ÷ 23,338 GHz

Servizio radio: Fisso (*)

Regime Autorizzatorio: Autorizzazione Generale

Norme tecniche indicative di riferimento: EN 301 751; EN 300 198 (classi climatiche ETS 300 019: 3.1 , 3.2 indoor; 4.1 , 4.1E outdoor)

Distanza tra canali: CEPT T/R 13-02 annesso A

(*) Nota generale:

1.- Gli apparati destinati agli operatori di servizi pubblici di telecomunicazioni debbono rispettare ulteriori requisiti per assicurare la compatibilità con le rispettive reti.

2.- Le interconnessioni con apparati del servizio fisso punto-punto da parte di terzi sono illegali. Anche nel caso del servizio fisso punto-multipunto, quando le apparecchiature radio terminali sono gestite direttamente dall'operatore licenziatario e non da singoli utenti, le interconnessioni da parte di terzi sono illegali.

INTERFACCIA 39

Sistemi ponti radio anche punto-multipunto

Banda di frequenze: 24,500 ÷ 25,109 GHz ; 25,445 ÷ 26,117 GHz

Servizio radio: Fisso (*)

Regime Autorizzatorio: Autorizzazione Generale

Norme tecniche indicative di riferimento: EN 301 753; EN 301 213-1-2-3 (classi climatiche ETS 300 019: 3.1 , 3.2 indoor; 4.1 , 4.1E outdoor)

Distanza tra canali: CEPT T/R 13-02 annesso B

(*) Nota generale:

1.- Gli apparati destinati agli operatori di servizi pubblici di telecomunicazioni debbono rispettare ulteriori requisiti per assicurare la compatibilità con le rispettive reti.

2.- Le interconnessioni con apparati del servizio fisso punto-punto da parte di terzi sono illegali. Anche nel caso del servizio fisso punto-multipunto, quando le apparecchiature radio terminali sono gestite direttamente dall'operatore licenziatario e non da singoli utenti, le interconnessioni da parte di terzi sono illegali.

INTERFACCIA 40

Sistemi ponti radio punto-punto e punto-multipunto

Bande di frequenze: 27,8285 ÷ 28,4445 GHz ; 28,8365 ÷ 29,4525 GHz

Servizio radio: Fisso (*)

Regime Autorizzatorio: Autorizzazione Generale

Norme tecniche indicative di riferimento: EN 301 753, EN 301 213-1-2-3, EN 300

Distanza tra canali: CEPT T/R 13-02 annesso C

(*) Nota generale:

1.- Gli apparati destinati agli operatori di servizi pubblici di telecomunicazioni debbono rispettare ulteriori requisiti per assicurare la compatibilità con le rispettive reti.

2.- Le interconnessioni con apparati del servizio fisso punto-punto da parte di terzi sono illegali. Anche nel caso del servizio fisso punto-multipunto, quando le apparecchiature radio terminali sono gestite direttamente dall'operatore licenziatario e non da singoli utenti, le interconnessioni da parte di terzi sono illegali.

INTERFACCIA 41

Sistemi ponti radio a piccola, media ed alta capacità trasmissiva

Banda di frequenze: 37,338 ÷ 38,300 GHz ; 38,598 ÷ 39,500 GHz

Servizio radio: Fisso (*)

Regime Autorizzatorio: Autorizzazione Generale

Norme tecniche indicative di riferimento: EN 301 751; EN 300 197 (classi climatiche ETS 300 019: 3.1 , 3.2 indoor; 4.1 , 4.1E outdoor)

Distanza tra canali: CEPT T/R 12-01

(*) Nota generale:

1.- Gli apparati destinati agli operatori di servizi pubblici di telecomunicazioni debbono rispettare ulteriori requisiti per assicurare la compatibilità con le rispettive reti.

2.- Le interconnessioni con apparati del servizio fisso punto-punto da parte di terzi sono illegali. Anche nel caso del servizio fisso punto-multipunto, quando le apparecchiature radio terminali sono gestite direttamente dall'operatore licenziatario e non da singoli utenti, le interconnessioni da parte di terzi sono illegali.

INTERFACCIA 42

Sistemi radio punto-multipunto MWS e MVDS

Banda di frequenze: 40,5 ÷ 42,5 GHz

Servizio radio: Fisso (*), Radiodiffusione

Regime Autorizzatorio: Autorizzazione Generale

Norme tecniche indicative di riferimento: EN 301 997-1

Distanza tra canali: Canalizzazione a blocchi con suddivisione : minimo 100 MHz; tipico 200 MHz; passo incrementale 25 MHz; spaziatura duplex 1,5 GHz.

(*) Nota generale:

1.- Gli apparati destinati agli operatori di servizi pubblici di telecomunicazioni debbono rispettare ulteriori requisiti per assicurare la compatibilità con le rispettive reti.

2.- Le interconnessioni con apparati del servizio fisso punto-punto da parte di terzi sono illegali. Anche nel caso del servizio fisso punto-multipunto, quando le apparecchiature radio terminali sono gestite direttamente dall'operatore licenziatario e non da singoli utenti, le interconnessioni da parte di terzi sono illegali.

INTERFACCIA 43

Sistemi ponti radio per brevissime distanze

Banda di frequenze: 57,0 ÷ 59,0 GHz

Servizio radio: Fisso (*)

Regime Autorizzatorio: Autorizzazione Generale

Norme tecniche indicative di riferimento: EN 301 751; EN 300 408 (classi climatiche ETS 300 019: 3.1 , 3.2 indoor; 4.1 , 4.1E outdoor)

Distanza tra canali: CEPT/ERC/REC 12-09

(*) Nota generale:

1.- Gli apparati destinati agli operatori di servizi pubblici di telecomunicazioni debbono rispettare ulteriori requisiti per assicurare la compatibilità con le rispettive reti.

2.- Le interconnessioni con apparati del servizio fisso punto-punto da parte di terzi sono illegali. Anche nel caso del servizio fisso punto-multipunto, quando le apparecchiature radio terminali sono gestite direttamente dall'operatore licenziatario e non da singoli utenti, le interconnessioni da parte di terzi sono illegali.

INTERFACCIA 44

Sistemi radio via satellite
Gateway VSAT, terminali

Bande di frequenze: quelle destinate a livello internazionale al servizio via satellite

Servizio radio: Fisso via satellite (*)

Regime Autorizzatorio: Autorizzazione Generale

Norme tecniche indicative di riferimento: a) norme ETSI per quanto riguarda essenzialmente i limiti dei diagrammi di irradiazione, emissioni spurie, controllo e monitoraggio; b) *type approval* o documento analogo del Consorzio Internazionale Autorizzato (es. : Intelsat, Eutelsat, Inmarsat).

(*) Nota generale:

1.- Gli apparati destinati agli operatori di servizi pubblici di telecomunicazioni debbono rispettare ulteriori requisiti per assicurare la compatibilità con le rispettive reti.

2.- Le interconnessioni con apparati del servizio fisso punto-punto da parte di terzi sono illegali. Anche nel caso del servizio fisso punto-multipunto, quando le apparecchiature radio terminali sono gestite direttamente dall'operatore licenziatario e non da singoli utenti, le interconnessioni da parte di terzi sono illegali.

INTERFACCIA 45

Apparati radioelettrici per il servizio fisso e mobile monocanale terrestre di tipo autogestito o a gestione centralizzata

Servizio Radio: radiomobile terrestre privato

Regime Autorizzatorio: Autorizzazione generale

Norme tecniche ETSI indicative di riferimento secondo la tipologia e l'applicazione: EN 300 086, EN 300 113, EN 300 219, EN 300 296, EN 300 341, EN 300 390

Bande di frequenza per il servizio mobile:

gamma VHF: 44,6-45 MHz; 43,6-45 MHz; 156-156,7625 MHz; 156,8375-165,5125 MHz; 167,2125-170,1125 MHz; 171,8125-174 MHz.

156,3000 MHz; 156,3750 MHz; 156,3875 MHz; 156,4000 MHz; 156,4125 MHz; 156,4250 MHz; 156,4375 MHz; 156,4500 MHz; 156,4675 MHz; 156,4750 MHz; 156,4875 MHz; 156,5000 MHz; 156,5250 MHz; 156,5500 MHz; 156,5625 MHz; 156,5875 MHz; 156,6000 MHz; 156,6250 MHz; 156,6375 MHz; 156,6500 MHz; 156,6625 MHz; 156,6750 MHz; 156,6875 MHz; 156,7000 MHz; 156,7125 MHz; 156,7250 MHz; 156,7375 MHz; 156,7500 MHz; 156,8500 MHz; 156,8625 MHz; 156,8750 MHz.

160,9000 MHz; 160,9750 MHz; 161,000 MHz; 161,0250 MHz; 161,0375 MHz; 161,0500 MHz; 161,0625 MHz; 161, 0750 MHz; 161,100 MHz; 161,1250 MHz; 161,1375 MHz; 161,1500 MHz; 161,1625 MHz; 161,1750 MHz; 161,1875 MHz; 161,2000 MHz; 161,2125 MHz; 161,2250 MHz; 161,2375 MHz; 161,2500 MHz; 161,2625 MHz; 161,2750 MHz; 161,2875 MHz; 161,3000 MHz; 161,3125 MHz; 161,3150 MHz; 161,3375 MHz; 161,3500 MHz; 161,3625 MHz; 161,3750 MHz; 161,3875 MHz; 161,4000 MHz; 161,4125 MHz; 161,4250 MHz; 161,4375 MHz; 161,4500 MHz; 161,4675 MHz; 161,4750 MHz.

gamma UHF: 440-443 MHz; 445-446 MHz; 450-450,7625 MHz; 455-460,7625 MHz; 465-470 MHz.

Bande VHF in funzionamento simplex: 44,6-45 MHz; 160-160,600 MHz; 164,600-165,400 MHz; 169,400-170 MHz.

Bande UHF in funzionamento simplex: 440-443 MHz; 445-446 MHz; 450,38125-450,50625 MHz; 460,38125-460,50625 MHz.

Bande VHF in funzionamento duplex o simplex a due frequenze:

stazioni mobili: 39-40 MHz;156-160 MHz; 165,400-165,5125 MHz; 167,2125-169,400 MHz.

stazioni di base o ripetitrici: 43,6-44,6 MHz; 160,600-164,600 MHz; 170-170,2125 MHz; 171,8125-174 MHz.

Bande UHF in funzionamento duplex o simplex a due frequenze:

stazioni mobili: 450-450,38725 MHz; 450,50625-450,76250 MHz; 455-459,98750 MHz.

stazioni di base o ripetitrici: 460-460,38125MHz; 460,50625-460,76750MHz; 465-470 MHz.

Bande di frequenza per il servizio fisso:

Banda UHF in funzionamento simplex: 445-446 MHz.

Bande UHF in funzionamento duplex: 436-440 MHz; 446-450 MHz.

Potenza di uscita:

Stazioni di base o fisse: ≤ 25 W

Stazioni mobili: ≤ 10 W

Stazioni portatili: ≤ 5 W

Tipo di modulazione: angolare

Passo di canalizzazione: gamma VHF: 12,5 kHz; **gamma UHF:** 12,5 kHz; nella gamma UHF è inoltre ammesso il valore di 25 kHz fino al 30/11/2006.

INTERFACCIA 46

Apparati radioelettrici per il servizio radiomobile a tecnica multiaccesso di tipo analogico autogestito

Servizio Radio: radiomobile terrestre privato

Regime Autorizzatorio: Autorizzazione generale

Norme tecniche ETSI di riferimento: EN 300 086, EN 300 113

Bande di frequenza:

gamma VHF: 157,900-158,650 MHz; 162,500-163,250 MHz;

gamma UHF: 450,750-450,875 MHz; 460,750-460,875 MHz.

Potenza di uscita:

Stazioni di base o fisse: ≤ 25 W

Stazioni mobili: ≤ 10 W

Stazioni portatili: ≤ 5 W

Tipo di modulazione: angolare

Passo di canalizzazione:

gamma VHF: 12,5 kHz;

gamma UHF: 12,5 kHz.

INTERFACCIA 47

Apparati radioelettrici per il servizio radiomobile a tecnica multiaccesso di tipo analogico a gestione centralizzata

Servizio Radio: radiomobile terrestre privato

Regime Autorizzatorio: Autorizzazione generale

Norme tecniche ETSI di riferimento: EN 300 086, EN 300 113

Bande di frequenza: 450,8625-451,975 MHz; 460,8625-461,975 MHz

Potenza di uscita:

Stazioni di base o fisse: ≤ 25 W

Stazioni mobili: ≤ 10 W

Stazioni portatili: ≤ 5 W

Tipo di modulazione: angolare

Passo di canalizzazione: 12,5 kHz

Identificazione dei protocolli: quelli previsti dall'allegato 1 al decreto ministeriale 10 aprile 1995, n. 330.

Specifici parametri di configurazione in funzione della rete: quelli riportati nella documentazione presentata dal richiedente la licenza di utilizzazione dell'impianto

Elementi di identificazione di eventuali codificatori vocali: quelli riportati nella documentazione presentata dal richiedente la licenza

INTERFACCIA 48

Apparati radioelettrici per il servizio radiomobile marittimo

Servizio Radio: radiomobile marittimo

Regime Autorizzatorio: Autorizzazione generale

Norma tecnica ETSI indicativa di riferimento: ETS 300 373

Bande di frequenze:
Onde ettometriche: 1606,5-4000 kHz
Onde decametriche: 4-27,5 MHz

Potenza di uscita:
Onde ettometriche: 400 W (1) (2)
Onde decametriche: 1,5 kW (3) (2)

Tipo di modulazione:
J3E: emissione a banda laterale unica, in cui la potenza della portante è inferiore di almeno 40 dB rispetto alla potenza di cresta;
H3E: emissione a banda laterale unica, in cui la potenza della portante è inferiore di almeno 4,5-6 dB rispetto alla potenza di cresta;
F1B o J2B: telegrafia ad impressione diretta.

Note:
(1) Potenza nominale di cresta massima consentita per la banda 1606,5-4000 kHz
(2) La potenza nominale di cresta non deve essere inferiore a 60 W
(3) Potenza nominale di cresta massima consentita per la banda 4-27,5 MHz

INTERFACCIA 49

Apparati a corto raggio per applicazioni audio senza fili

Servizio Radio: radiomobile terrestre privato

Regime Autorizzatorio: Libero uso

Norma tecnica ETSI indicativa di riferimento: EN 301 357

Banda di frequenze	**Potenza**	**Distanza tra i canali**	**Ciclo di funzionamento ammesso**
863-865 MHz	10 mW (1)	(2)	Fino al 100%

Note:

(1) Potenza equivalente irradiata (e.r.p.) massima consentita

(2) Canalizzazione non fissata

INTERFACCIA 50

Apparati per comunicazioni vocali a corta portata denominati “PMR 446”

Servizio Radio: radiomobile terrestre privato

Regime Autorizzatorio: Autorizzazione generale

Norma tecnica ETSI indicativa di riferimento: ETS 300 296

	Banda di frequenze	Potenza	Distanza tra i canali	Ciclo di funzionamento ammesso
a	446-446,1 MHz	500 mW (1)	12,5 kHz	(2)

Note:

(1) Potenza equivalente irradiata (e.r.p.) massima consentita

(2) Non previsto un limite ben definito

INTERFACCIA 51

Apparati per sistemi di telemetria, telemisura e telecontrollo

Servizio Radio: radiomobile terrestre privato

Regime Autorizzatorio: Autorizzazione generale

Norma tecnica ETSI indicativa di riferimento: EN 300 296

Banda di frequenze	Potenza	Distanza tra i canali	Ciclo di funzionamento ammesso
436-436,1 MHz	500 mW (1)	12,5 kHz	Fino al 10%

Note:

(3) Potenza equivalente irradiata (e.r.p.) massima consentita

INTERFACCIA 52

Trasmettitori di radiodiffusione sonora a modulazione di frequenza

Servizio radio: Radiodiffusione sonora, pubblico e privato

Regime Autorizzatorio: Concessione

Norme tecniche ETSI indicative di riferimento: EN 300 384

Banda di frequenze: 87,5 ÷ 108,0 MHz

Distanza tra canali: 100 kHz, salvo casi particolari conseguenti ad una pianificazione.

INTERFACCIA 53

Sistemi ponti radio in ausilio alla radiodiffusione sonora privata.

Servizio radio: Fisso (*)

Regime Autorizzatorio: Autorizzazione generale ad uso privato

Norme tecniche ETSI indicative di riferimento: EN 300 454; EN 300 631

Bande di frequenze: 2368 ÷ 2372 MHz ; 2440 ÷ 2450 MHz ; 2468 ÷ 2483,5 MHz

Distanza tra canali: 200 kHz

Potenza massima Tx: +33 dBm

Antenna: XPD classe 3;

(*) Nota generale:

- Le interconnessioni con apparati del servizio fisso punto-punto da parte di soggetti non autorizzati sono illegali. Anche nel caso del servizio fisso punto-multipunto, quando le apparecchiature radio terminali sono gestite direttamente dall'operatore licenziatario e non da singoli utenti, le interconnessioni da parte di soggetti non autorizzati sono illegali.

INTERFACCIA 54

Sistemi ponti radio per trasporto di segnali audio e video per radiodiffusione privata.

Servizio radio: Fisso (*)

Regime Autorizzatorio: Autorizzazione generale ad uso privato

Norme tecniche ETSI indicative di riferimento: vedere note alla tabella seguente;EN 301 751;

EN 300 833; (classi climatiche EN 300 019: 3.2 indoor ; 4.1 outdoor)

Banda di frequenze: 5250 ÷ 5450 MHz

Distanza tra canali: vedere tabella seguente

Canalizzazione banda 5,25-5,45 GHz (con statuto secondario)					
MHz					
1			banda di guardia		
7	14	28	Video	Passo duplex video	114 MHz
7			"		
7	14		"		
7			"		
7	14	28	"		
7			"		
7	14		"		
7			"		
7	14	28	"		
7			"		
7	14		"		
7			"		
7	vedere note		audio analogico	Passo duplex audio	16 MHz
7	vedere note		audio digitale		
2			banda di guardia		
7	vedere note		audio analogico		
7	vedere note		audio digitale		
7	14	28	Video		
7			"		
7	14		"		
7			"		
7	14	28	"		
7			"		
7	14		"		

7			"		
7	14	28	"		
7			"		
7	14		"		
7			"		
1			banda di guardia		
Banda complessiva: 200 MHz					

Note: per segnali TV: ETSI EN 301 216;
per segnali audio: allo studio

(*) Nota generale:
Le interconnessioni con apparati del servizio fisso punto-punto da parte di soggetti non autorizzati sono illegali. Anche nel caso del servizio fisso punto-multipunto, quando le apparecchiature radio terminali sono gestite direttamente dall'operatore con concessione e non da singoli utenti, le interconnessioni da parte di i soggetti non autorizzati sono illegali.

INTERFACCIA 55

Apparati radioelettrici per il servizio radiomobile marittimo funzionanti nelle bande MF

Servizio Radio: mobile marittimo

Regime Autorizzatorio: Autorizzazione generale

Norma tecnica ETSI indicativa di riferimento: EN 300 373

Bande di frequenze:
  Onde ettometriche: 1606,5-3800 kHz
Potenza di uscita:
  Onde ettometriche: 400 W (1) (2)

Tipo di modulazione:
  J3E: emissione a banda laterale unica, in cui la potenza della portante è inferiore di almeno 40 dB rispetto alla potenza di cresta;
  H3E: emissione a banda laterale unica, in cui la potenza della portante è inferiore di almeno 4,5-6 dB rispetto alla potenza di cresta;

Note:
(1) Potenza nominale di cresta massima consentita per la banda 1606,5-4000 kHz
(2) La potenza nominale di cresta non deve essere inferiore a 60 W
(3) In relazione all'articolo 3.3.e. della Direttiva 1999/05/CE, l'apparato deve altresì essere conforme a tutti i requisiti previsti dalla decisione della Commissione del 22.09.00 numero 2000/638/CE.

INTERFACCIA 56

Apparati radiotelex per il servizio radiomobile marittimo funzionanti nelle bande MF/HF

Servizio Radio: mobile marittimo

Regime Autorizzatorio: Autorizzazione generale

Norma tecnica ETSI indicativa di riferimento: ETSI EN 300 067

Bande di frequenze:
- **Onde ettometriche:** 415-526,5 kHz
- **Onde ettometriche:** 1606,5-4000 kHz
- **Onde decametriche:** 4-27,5 MHz

Potenza di uscita:
- **Onde ettometriche:**; 400 W (1) (2); 60 W (3)
- **Onde decametriche:** 1,5 kW (3) (2)

Tipo di modulazione:
- **F1B o J2B:** telegrafia ad impressione diretta.

Note:

(1) Potenza nominale di cresta massima consentita per la banda 1606,5-4000 kHz
(2) La potenza nominale di cresta non deve essere inferiore a 60 W
(3) Potenza nominale di cresta massima consentita per la banda 4-27,5 MHz
(4) Potenza nominale di cresta massima consentita per la banda 415-526,5 kHz
(5) In relazione all'articolo 3.3.e. della Direttiva 1999/05/CE, l'apparato deve altresì essere conforme a tutti i requisiti previsti dalla decisione della Commissione del 22.09.00 numero 2000/638/CE.

INTERFACCIA 57

Apparati VHF di tipo fisso per il servizio radiomobile marittimo con chiamata selettiva numerica di classe D

Servizio Radio: mobile marittimo

Regime Autorizzatorio: Autorizzazione generale

Norma tecnica ETSI indicativa di riferimento: EN 301 025

Bande di frequenze	Potenza	Distanza tra i canali	Tipo di modulazione
156,025-157,425 MHz 160,625-160,950 MHz 161,500-162,025 MHz	25 W (2) (3) (4)	25 kHz	Angolare

Note:

(1) Potenza di uscita massima consentita

(2) La potenza non deve essere inferiore a 6 W

(3) In relazione all'articolo 3.3.e. della Direttiva 1999/05/CE, l'apparato deve altresì essere conforme a tutti i requisiti previsti dalla decisione della Commissione del 22.09.00 numero 2000/638/CE.

INTERFACCIA 58

Apparati radar transponder

Servizio Radio: mobile marittimo

Regime Autorizzatorio: Autorizzazione generale

Norma tecnica indicativa di riferimento: IEC 61097-1

Bande di frequenze: 9200 – 9500 MHz

Note:

(1) In relazione all'articolo 3.3.e. della Direttiva 1999/05/CE, l'apparato deve altresì essere conforme a tutti i requisiti previsti dalla decisione della Commissione del 22.09.00 numero 2000/638/CE.

INTERFACCIA 59

Apparati (EPIRB) radiofari per la localizzazione

Servizio Radio: mobile marittimo

Regime Autorizzatorio: Autorizzazione generale

Norma tecnica ETSI indicativa di riferimento: EN 300 152

Bande di frequenze: 121,5 MHz, 243 MHz

Potenza di uscita: 75 mW ERPEP (1)

Tipo di modulazione: A3X

Note:

(1) "Maximum effective radiated peak envelope power"

(2) In relazione all'articolo 3.3.e. della Direttiva 1999/05/CE, l'apparato deve altresì essere conforme a tutti i requisiti previsti dalla decisione della Commissione del 22.09.00 numero 2000/638/CE.

INTERFACCIA 60

Apparati satellitari Personal Locators Beacons

Servizio Radio: mobile marittimo

Regime Autorizzatorio: Autorizzazione generale

Norma tecnica ETSI indicativa di riferimento: ETS EN 302 152

Bande di frequenze: 121,5 MHz, 406 – 406,1 MHz

<u>Trasmettitore a 406 MHz</u>

Potenza di uscita: 5W

Tipo di modulazione: G1D

<u>Trasmettitore a 121,5 MHz ai soli fini di homing</u>

Potenza di uscita: tra 25 e 100 mW ERPEP

Tipo di modulazione: A3X

Note:

(1) “Maximum effective radiated peak envelope power”

(2) In relazione all’articolo 3.3.e. della Direttiva 1999/05/CE, l’apparato deve altresì essere conforme a tutti i requisiti previsti dalla decisione della Commissione del 22.09.00 numero 2000/638/CE.

INTERFACCIA 61

Apparati satellitari Mini M

Servizio Radio: mobile satellitare

Regime Autorizzatorio: Libero uso.

Norma tecnica ETSI indicativa di riferimento: EN 301 426; EN 301 444; EN 300 740

Bande di frequenze: 1525 –1559 MHz; 1626,5 – 1660,5 MHz

Note:

(1) In relazione all'articolo 3.3.e. della Direttiva 1999/05/CE, l'apparato deve altresì essere conforme a tutti i requisiti previsti dalla decisione della Commissione del 22.09.00 numero 2000/638/CE.

INTERFACCIA 62

Apparati AIS (Automatic Identification System)

Servizio Radio: mobile marittimo

Regime Autorizzatorio: soggetti agli accordi relativi all' AIS

Norma tecnica ETSI indicativa di riferimento: EN 61993-2; EN 61162-2

Bande di frequenze: 161,975 MHz e 162,025 MHz

Note:

(1) In relazione all'articolo 3.3.e. della Direttiva 1999/05/CE, l'apparato deve altresì essere conforme a tutti i requisiti previsti dalla decisione dell'opportuna decisione emessa dalla Commissione Europea.

INTERFACCIA 63

Apparati satellitari Bluebox

Servizio Radio: mobile satellitare

Regime Autorizzatorio: Autorizzazione generale (soggetti alle procedure di coordinamento e notifica previste nel paragrafo 9.11 del regolamento delle radiocomunicazioni dell'UIT)

Norma tecnica ETSI indicativa di riferimento: EN 301 426; EN 301 444

Bande di frequenze: 1525 –1559 MHz; 1626,5 – 1660,5 MHz;

Note:

(1) In relazione all'articolo 3.3.e. della Direttiva 1999/05/CE, l'apparato deve altresì essere conforme a tutti i requisiti previsti dalla decisione della Commissione del 22.09.00 numero 2000/638/CE.

INTERFACCIA 64

Apparati a corto raggio

Servizio Radio: radiomobile terrestre privato

Regime Autorizzatorio: Libero uso

Norma tecnica ETSI indicativa di riferimento: EN 300 328

Banda di frequenza: 2400 –2483,5 MHz

Potenza: 10 mW e.i.r.p.

INTERFACCIA 65

Apparati MF/HF di tipo fisso per il servizio radiomobile marittimo con chiamata selettiva numerica di classe E

Servizio Radio: radiomobile marittimo

Regime Autorizzatorio: Autorizzazione generale

Norma tecnica ETSI indicativa di riferimento: ETS 300 338; ETS 300 373

Bande di frequenze:
- **Onde ettometriche:** 1606,5-4000 kHz
- **Onde decametriche:** 4-27,5 MHz

Potenza di uscita:
- **Onde ettometriche:** 400 W (1) (2)
- **Onde decametriche:** 1,5 kW (3) (2)

Tipo di modulazione:
- **J3E:** emissione a banda laterale unica, in cui la potenza della portante è inferiore di almeno 40 dB rispetto alla potenza di cresta;
- **H3E:** emissione a banda laterale unica, in cui la potenza della portante è inferiore di almeno 4,5-6 dB rispetto alla potenza di cresta;
- **F1B o J2B:** telegrafia ad impressione diretta.
- **F1B, J2B o G2B:** per chiamata selettiva digitale

Note:
(1) Potenza nominale di cresta massima consentita per la banda 1606,5-4000 kHz
(2) La potenza nominale di cresta non deve essere inferiore a 60 W
(3) Potenza nominale di cresta massima consentita per la banda 4-27,5 MHz
(4) In relazione all'articolo 3.3.e. della Direttiva 1999/05/CE, l'apparato deve altresì essere conforme a tutti i requisiti previsti dalla decisione della Commissione del 22.09.00 numero 2000/638/CE.

INTERFACCIA 66

Apparati (EPIRB) radiofari per la localizzazione

Servizio Radio: mobile marittimo

Regime Autorizzatorio: Autorizzazione generale

Norma tecnica ETSI indicativa di riferimento: ETS EN 300 066

Bande di frequenze: 121,5 MHz, 406,0 – 406,1 MHz

Trasmettitore a 406 MHz

Potenza di uscita: 5W

Tipo di modulazione: G1D

Trasmettitore a 121,5 MHz ai soli fini di homing

Potenza di uscita: 50 mW

Tipo di modulazione: A3X

Note:

(1) In relazione all'articolo 3.3.e. della Direttiva 1999/05/CE, l'apparato deve altresì essere conforme a tutti i requisiti previsti dalla decisione della Commissione del 22.09.00 numero 2000/638/CE.

05A00705

AUGUSTA IANNINI, *direttore* FRANCESCO NOCITA, *redattore*

(G503014/1) Roma, 2005 - Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato S.p.A. - S.

ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO

LIBRERIE CONCESSIONARIE PRESSO LE QUALI È IN VENDITA LA GAZZETTA UFFICIALE

cap	località	libreria	indirizzo	pref.	tel.	fax
95024	**ACIREALE (CT)**	CARTOLIBRERIA LEGISLATIVA S.G.C. ESSEGICI	Via Caronda, 8-10	095	7647982	7647982
00041	**ALBANO LAZIALE (RM)**	LIBRERIA CARACUZZO	Corso Matteotti, 201	06	9320073	93260286
60121	**ANCONA**	LIBRERIA FOGOLA	Piazza Cavour, 4-5-6	071	2074606	2060205
04011	**APRILIA (LT)**	CARTOLERIA SNIDARO	Via G. Verdi, 7	06	9258038	9258038
83100	**AVELLINO**	LIBRERIA PIROLA MAGGIOLI	Via Matteotti, 30/32	0825	30597	248957
81031	**AVERSA (CE)**	LIBRERIA CLA.ROS	Via L. Da Vinci, 18	081	8902431	8902431
70124	**BARI**	CARTOLIBRERIA QUINTILIANO	Via Arcidiacono Giovanni, 9	080	5042665	5610818
70121	**BARI**	LIBRERIA UNIVERSITÀ E PROFESSIONI	Via Crisanzio, 16	080	5212142	5243613
13900	**BIELLA**	LIBRERIA GIOVANNACCI	Via Italia, 14	015	2522313	34983
40132	**BOLOGNA**	LIBRERIA GIURIDICA EDINFORM	Via Ercole Nani, 2/A	051	4218740	4210565
40124	**BOLOGNA**	LIBRERIA GIURIDICA - LE NOVITÀ DEL DIRITTO	Via delle Tovaglie, 35/A	051	3399048	3394340
20091	**BRESSO (MI)**	CARTOLIBRERIA CORRIDONI	Via Corridoni, 11	02	66501325	66501325
21052	**BUSTO ARSIZIO (VA)**	CARTOLIBRERIA CENTRALE BORAGNO	Via Milano, 4	0331	626752	626752
91022	**CASTELVETRANO (TP)**	CARTOLIBRERIA MAROTTA & CALIA	Via Q. Sella, 106/108	0924	45714	45714
95128	**CATANIA**	CARTOLIBRERIA LEGISLATIVA S.G.C. ESSEGICI	Via F. Riso, 56/60	095	430590	508529
88100	**CATANZARO**	LIBRERIA NISTICÒ	Via A. Daniele, 27	0961	725811	725811
66100	**CHIETI**	LIBRERIA PIROLA MAGGIOLI	Via Asinio Herio, 21	0871	330261	322070
22100	**COMO**	LIBRERIA GIURIDICA BERNASCONI - DECA	Via Mentana, 15	031	262324	262324
87100	**COSENZA**	LIBRERIA DOMUS	Via Monte Santo, 70/A	0984	23110	23110
50129	**FIRENZE**	LIBRERIA PIROLA già ETRURIA	Via Cavour 44-46/R	055	2396320	288909
71100	**FOGGIA**	LIBRERIA PATIERNO	Via Dante, 21	0881	722064	722064
06034	**FOLIGNO (PG)**	LIBRERIA LUNA	Via Gramsci, 41	0742	344968	344968
03100	**FROSINONE**	L'EDICOLA	Via Tiburtina, 224	0775	270161	270161
16121	**GENOVA**	LIBRERIA GIURIDICA	Galleria E. Martino, 9	010	565178	5705693
95014	**GIARRE (CT)**	LIBRERIA LA SEÑORITA	Via Trieste angolo Corso Europa	095	7799877	7799877
73100	**LECCE**	LIBRERIA LECCE SPAZIO VIVO	Via Palmieri, 30	0832	241131	303057
74015	**MARTINA FRANCA (TA)**	TUTTOUFFICIO	Via C. Battisti, 14/20	080	4839784	4839785
98122	**MESSINA**	LIBRERIA PIROLA MESSINA	Corso Cavour, 55	090	710487	662174
20100	**MILANO**	LIBRERIA CONCESSIONARIA I.P.Z.S.	Galleria Vitt. Emanuele II, 11/15	02	865236	863684
20121	**MILANO**	FOROBONAPARTE	Foro Buonaparte, 53	02	8635971	874420
70056	**MOLFETTA (BA)**	LIBRERIA IL GHIGNO	Via Campanella, 24	080	3971365	3971365

Segue: **LIBRERIE CONCESSIONARIE PRESSO LE QUALI È IN VENDITA LA GAZZETTA UFFICIALE**

cap	località	libreria	indirizzo	pref.	tel.	fax
80139	**NAPOLI**	LIBRERIA MAJOLO PAOLO	Via C. Muzy, 7	081	282543	269898
80134	**NAPOLI**	LIBRERIA LEGISLATIVA MAJOLO	Via Tommaso Caravita, 30	081	5800765	5521954
84014	**NOCERA INF. (SA)**	LIBRERIA LEGISLATIVA CRISCUOLO	Via Fava, 51	081	5177752	5152270
28100	**NOVARA**	EDIZIONI PIROLA E MODULISTICA	Via Costa, 32/34	0321	626764	626764
35122	**PADOVA**	LIBRERIA DIEGO VALERI	Via dell'Arco, 9	049	8760011	659723
90138	**PALERMO**	LA LIBRERIA DEL TRIBUNALE	P.za V.E. Orlando, 44/45	091	6118225	552172
90138	**PALERMO**	LIBRERIA S.F. FLACCOVIO	Piazza E. Orlando, 15/19	091	334323	6112750
90128	**PALERMO**	LIBRERIA S.F. FLACCOVIO	Via Ruggero Settimo, 37	091	589442	331992
90145	**PALERMO**	LIBRERIA COMMISSIONARIA G. CICALA INGUAGGIATO	Via Galileo Galilei, 9	091	6828169	6822577
90133	**PALERMO**	LIBRERIA FORENSE	Via Maqueda, 185	091	6168475	6177342
43100	**PARMA**	LIBRERIA MAIOLI	Via Farini, 34/D	0521	286226	284922
29100	**PIACENZA**	NUOVA TIPOGRAFIA DEL MAINO	Via Quattro Novembre, 160	0523	452342	461203
59100	**PRATO**	LIBRERIA CARTOLERIA GORI	Via Ricasoli, 26	0574	22061	610353
00192	**ROMA**	LIBRERIA DE MIRANDA	Viale G. Cesare, 51/E/F/G	06	3213303	3216695
00195	**ROMA**	COMMISSIONARIA CIAMPI	Viale Carso, 55-57	06	37514396	37353442
00161	**ROMA**	L'UNIVERSITARIA	Viale Ippocrate, 99	06	4441229	4450613
00187	**ROMA**	LIBRERIA GODEL	Via Poli, 46	06	6798716	6790331
00187	**ROMA**	STAMPERIA REALE DI ROMA	Via Due Macelli, 12	06	6793268	69940034
45100	**ROVIGO**	CARTOLIBRERIA PAVANELLO	Piazza Vittorio Emanuele, 2	0425	24056	24056
63039	**SAN BENEDETTO D/T (AP)**	LIBRERIA LA BIBLIOFILA	Via Ugo Bassi, 38	0735	587513	576134
07100	**SASSARI**	MESSAGGERIE SARDE LIBRI & COSE	Piazza Castello, 11	079	230028	238183
96100	**SIRACUSA**	LA LIBRERIA	Piazza Euripide, 22	0931	22706	22706
10122	**TORINO**	LIBRERIA GIURIDICA	Via S. Agostino, 8	011	4367076	4367076
21100	**VARESE**	LIBRERIA PIROLA	Via Albuzzi, 8	0332	231386	830762
37122	**VERONA**	LIBRERIA L.E.G.I.S.	Via Pallone 20/c	045	594687	8048718
36100	**VICENZA**	LIBRERIA GALLA 1880	Viale Roma, 14	0444	225225	225238

MODALITÀ PER LA VENDITA

La «Gazzetta Ufficiale» e tutte le altre pubblicazioni ufficiali sono in vendita al pubblico:

- **presso l'Agenzia dell'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato in ROMA: piazza G. Verdi, 10 - ☎ 06 85082147;**
- **presso le Librerie concessionarie indicate.**

Le richieste per corrispondenza devono essere inviate all'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato - Gestione Gazzetta Ufficiale - Piazza G. Verdi, 10 - 00100 Roma, versando l'importo, maggiorato delle spese di spedizione, a mezzo del c/c postale **n. 16716029.**

Le inserzioni, come da norme riportate nella testata della parte seconda, si ricevono con pagamento anticipato, presso le agenzie in Roma e presso le librerie concessionarie.

Per informazioni, prenotazioni o reclami attinenti agli abbonamenti oppure alla vendita della *Gazzetta Ufficiale* bisogna rivolgersi direttamente all'Amministrazione, presso l'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato - Piazza G. Verdi, 10 - 00100 ROMA

Gazzetta Ufficiale Abbonamenti	Vendite	Ufficio inserzioni	Numero verde
☎ 800-864035 - Fax 06-85082520	☎ 800-864035 - Fax 06-85084117	☎ 800-864035 - Fax 06-85082242	☎ 800-864035

DELLA REPUBBLICA ITALIANA

CANONI DI ABBONAMENTO ANNO 2005 (salvo conguaglio) (*)

Ministero dell'Economia e delle Finanze - *Decreto 24 dicembre 2003* (G.U. *n. 36 del 13 febbraio 2004)*

GAZZETTA UFFICIALE - PARTE I (legislativa)

		CANONE DI ABBONAMENTO		
Tipo A	Abbonamento ai fascicoli della serie generale, inclusi tutti i supplementi ordinari:			
	(di cui spese di spedizione € 219,04)	- annuale	€	**400,00**
	(di cui spese di spedizione € 109,52)	- semestrale	€	**220,00**
Tipo A1	Abbonamento ai fascicoli della serie generale, inclusi i soli supplementi ordinari contenenti i provvedimenti legislativi:			
	(di cui spese di spedizione € 108,57)	- annuale	€	**285,00**
	(di cui spese di spedizione € 54,28)	- semestrale	€	**155,00**
Tipo B	Abbonamento ai fascicoli della serie speciale destinata agli atti dei giudizi davanti alla Corte Costituzionale:			
	(di cui spese di spedizione € 19,29)	- annuale	€	**68,00**
	(di cui spese di spedizione € 9,64)	- semestrale	€	**43,00**
Tipo C	Abbonamento ai fascicoli della serie speciale destinata agli atti della CE:			
	(di cui spese di spedizione € 41,27)	- annuale	€	**168,00**
	(di cui spese di spedizione € 20,63)	- semestrale	€	**91,00**
Tipo D	Abbonamento ai fascicoli della serie destinata alle leggi e regolamenti regionali:			
	(di cui spese di spedizione € 15,31)	- annuale	€	**65,00**
	(di cui spese di spedizione € 7,65)	- semestrale	€	**40,00**
Tipo E	Abbonamento ai fascicoli della serie speciale destinata ai concorsi indetti dallo Stato e dalle altre pubbliche amministrazioni:			
	(di cui spese di spedizione € 50,02)	- annuale	€	**167,00**
	(di cui spese di spedizione € 25,01)	- semestrale	€	**90,00**
Tipo F	Abbonamento ai fascicoli della serie generale, inclusi tutti i supplementi ordinari, ed ai fascicoli delle quattro serie speciali:			
	(di cui spese di spedizione € 344,93)	- annuale	€	**780,00**
	(di cui spese di spedizione € 172,46)	- semestrale	€	**412,00**
Tipo F1	Abbonamento ai fascicoli della serie generale inclusi i supplementi ordinari con i provvedimenti legislativi e ai fascicoli delle quattro serie speciali:			
	(di cui spese di spedizione € 234,45)	- annuale	€	**652,00**
	(di cui spese di spedizione € 117,22)	- semestrale	€	**342,00**

N.B.: L'abbonamento alla GURI tipo A, A1, F, F1 comprende gli indici mensili
Integrando con la somma di € **80,00** *il versamento relativo al tipo di abbonamento alla* Gazzetta Ufficiale - *parte prima - prescelto, si riceverà anche l'Indice Repertorio Annuale Cronologico per materie anno 2005.*

BOLLETTINO DELLE ESTRAZIONI

Abbonamento annuo (incluse spese di spedizione) € **88,00**

CONTO RIASSUNTIVO DEL TESORO

Abbonamento annuo (incluse spese di spedizione) € **56,00**

PREZZI DI VENDITA A FASCICOLI

(Oltre le spese di spedizione)

Prezzi di vendita:		
serie generale	€	1,00
serie speciali (escluso concorsi), ogni 16 pagine o frazione	€	1,00
fascicolo serie speciale, *concorsi,* prezzo unico	€	1,50
supplementi (ordinari e straordinari), ogni 16 pagine o frazione	€	1,00
fascicolo Bollettino Estrazioni, ogni 16 pagine o frazione	€	1,00
fascicolo Conto Riassuntivo del Tesoro, prezzo unico	€	6,00

I.V.A. 4% a carico dell'Editore

GAZZETTA UFFICIALE - PARTE II (inserzioni)

Abbonamento annuo	*(di cui spese di spedizione € 120,00)*		€ **320,00**
Abbonamento semestrale	*(di cui spese di spedizione € 60,00)*		€ **185,00**
Prezzo di vendita di un fascicolo, ogni 16 pagine o frazione (oltre le spese di spedizione)		€ 1,00	

I.V.A. 20% inclusa

RACCOLTA UFFICIALE DEGLI ATTI NORMATIVI

Abbonamento annuo		€ **190,00**
Abbonamento annuo per regioni, province e comuni		€ **180,00**
Volume separato (oltre le spese di spedizione)	€ 18,00	

I.V.A. 4% a carico dell'Editore

Per l'estero i prezzi di vendita, in abbonamento ed a fascicoli separati, anche per le annate arretrate, compresi i fascicoli dei supplementi ordinari e straordinari, devono intendersi raddoppiati. Per il territorio nazionale i prezzi di vendita dei fascicoli separati, compresi i supplementi ordinari e straordinari, relativi ad anni precedenti, devono intendersi raddoppiati. Per intere annate è raddoppiato il prezzo dell'abbonamento in corso. Le spese di spedizione relative alle richieste di invio per corrispondenza di singoli fascicoli, vengono stabilite, di volta in volta, in base alle copie richieste.

N.B. - Gli abbonamenti annui decorrono dal 1° gennaio al 31 dicembre, i semestrali dal 1° gennaio al 30 giugno e dal 1° luglio al 31 dicembre.

Restano confermati gli sconti in uso applicati ai soli costi di abbonamento

ABBONAMENTI UFFICI STATALI

Resta confermata la riduzione del 52% applicata sul solo costo di abbonamento

* tariffe postali di cui al Decreto 13 novembre 2002 (G.U. n. 289/2002) e D.P.C.M. 27 novembre 2002 n. 294 (G.U. 1/2003) per soggetti iscritti al R.O.C.

* 4 5 - 4 1 0 3 0 1 0 5 0 2 1 2 *

€ 5,00